

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Серія
ВЕНТС
ВУТ 300 EBK
міні EC

Серія
ВЕНТС
ВУТ 301 EBK
міні EC



Припливно-витяжні установки з кухонним парасолем продуктивністю до 270 м³/год в звуко- і теплоізолюваному корпусі з електронагрівачем. Ефективність рекуперації – до 95 %.

Опис

Припливно-витяжні установки ВУТ 300/301 EBK міні EC з рекуперацією тепла, об'єднані з кухонною витяжкою, є ідеальним рішенням для енергоефективної вентиляції приватних будинків і квартир. Установки працюють у двох режимах:

- ▶ Режим «Рекуперація тепла». За вимкненої кухонної витяжки повітря з приміщення витягується мережею повітропроводів і передає тепло припливному повітрю в рекуператорі.
- ▶ Режим «Кухонна витяжка». За увімкненої кухонної витяжки повітря забирається через кухонний парасоль і викидається напряму у витяжний канал. В обох режимах забезпечується збалансована вентиляція у квартирі.



Призначені для з'єднання з повітропроводами Ø125 мм.

Модифікації

- ВУТ 300 EBK міні EC** – установка з вбудованим пультом керування;
- ВУТ 301 EBK міні EC** – установка з виносним пультом керування.

Умовні позначення:

Серія	Номинальна продуктивність, м³/год	Тип нагрівача	Виконання патрубків	Виконання	Тип	Тип двигуна
ВЕНТС ВУТ	300 – установка з вбудованою панеллю керування; 301 – установка з виносною панеллю керування.	Е – електричний	В – вертикальне	К – з кухонним парасолем	міні	ЕС – синхронний мотор з електронним керуванням

Акcesуари



Корпус

Корпус виготовлений зі сталі з полімерним покриттям білого кольору з внутрішньою тепло- і звукоізоляцією зі спіненого поліпропілену товщиною 15 мм.

Фільтр

Для фільтрації припливного і витяжного повітря в установці застосовуються два вбудованих фільтри кишенькового типу зі ступенем очищення G4. Кухонний парасоль обладнаний багатосаровим антижировим фільтром з алюмінію. У якості окремої опції пропонується змінний фільтр з класом очищення F7.

Вентилятори

Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) мотори постійного струму з зовнішнім ротором, обладнані робочими колесами з назад загнутими лопатками. Такі мотори є на сьогодні найбільш передовим рішенням в області енергозбереження. ЕС-мотори характеризуються високою продуктивністю і оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безперечною перевагою електронно-комутованого мотору є високий ККД (до 90 %).

Рекуператор

В установках застосовуються рекуператори протипотокового типу з полістиролу з високою ефективністю повернення тепла. Під блоком рекуператора розташований піддон для збору і відведення конденсату. Захист рекуператора від обмерзання здійснюється шляхом періодичної зупинки припливного вентилятора на час, необхідний для відтавання, за сигналом від датчика температури. У разі необхідності, рекуператор легко виймається для чищення. При увімкненні кухонної витяжки витяжне повітря прямує з неї прямо в канал в обхід рекуператора.

Нагрівач

Установки обладнані електродвигуном, який розташований після рекуператора і нагріває припливне повітря до комфортної температури

(до +30 °С). ТЕНи калорифера захищені від перегріву активним захистом за датчиком температури у вентиляційному каналі, а також за сигналом від вбудованих термоконтактів: на 60 °С з автоматичним перезапуском і на 90 °С з ручним перезапуском. В кінці кожного циклу нагрівання відбувається продувка ТЕНів.

Керування і автоматика

Установка оснащена вбудованою системою автоматки з керуванням за допомогою багатфункціональної убудованої (ВУТ 300 EBK міні EC) або виносної (ВУТ 301 EBK міні EC) панелі керування або дистанційного пульта керування (входить до комплексу поставки). Кнопки керування швидкістю в режимі «Кухонна витяжка» розташовані на фронтальній панелі кухонного парасолю.

Функції керування і захисту:

- ▶ Увімкнення/вимкнення установки з пульта керування. Продувка ТЕНів під час вимкнення.
- ▶ Три швидкості вентиляторів. Кожна швидкість налаштовується на етапі налагодження.
- ▶ Електронагрівач після рекуператора, який підтримує комфортну температуру повітря, що надходить в приміщення.
- ▶ Вхід для сигналу аварії від системи пожежної сигналізації.

▶ Захист рекуперації від обмерзання шляхом відключення припливного вентилятора на час відтавання.

▶ Перемикання режимів «рекуперація» і «кухонна витяжка».

▶ Релейний вхід для підключення датчика CO₂/ вологості/IAQ або будь-якого іншого сенсора, по сигналу якого установка перемикається на максимальну швидкість.

▶ Контроль забруднення фільтрів за лічильником мотогодин.

▶ Налаштування роботи установки за тижневим таймером.

Контрольована вентиляція у разі потреби:

Установка обладнана контактом для релейного сигналу від зовнішнього датчика. Робота установки за зовнішнім датчиком (наприклад, за датчиком CO₂) дозволяє суттєво скоротити енергоспоживання. Алгоритм роботи можна розглянути на прикладі роботи з датчиком CO₂. Коли у приміщенні нікого немає, рівень CO₂ низький і немає необхідності в інтенсивній вентиляції. Установка працює на мінімальній швидкості для постійного провітрювання приміщень. Коли в приміщенні з'являються люди, рівень CO₂ підвищується і датчик передає сигнал про це установці, замикаючи релейний контакт. Уста-

новка за цим сигналом автоматично перемикається на максимальну швидкість і працює на ній доти, доки рівень CO₂ не знизиться і контакт не розімкнеться. Після цього установка повертається на мінімальну швидкість. Для організації такого алгоритму достатньо придбати будь-який датчик з релейним виходом і підключити його до відповідного входу установки.

Монтаж

Установка монтується до стіни за допомогою анкерних болтів у положенні, яке забезпечує збір і відведення конденсату в дренаж. Під час монтажу установки необхідно забезпечити зручний доступ для проведення сервісного обслуговування. Для коректної роботи функції догрівання припливного повітря у повітропроводі встановлюється каналний датчик температури (входить до комплексу поставки) на відстані не менше, ніж 1 м від патрубка подачі повітря у приміщення.

Додаткові акcesуари

Для організації автоматичного контролю продуктивності і додаткового енергозбереження рекомендується встановити датчики CO₂-1 або CO₂-2.

Технічні характеристики:

	ВУТ 300/301 EBK міні EC		
	1	2	3
Швидкість	1	2	3
Напруга живлення установки, В / Гц	1~ 220-240 / 50-60		
Максимальна потужність вентиляторів, Вт	16	94	187
Струм вентиляторів, А	0,1	0,6	1,1
Потужність електричного нагрівача, кВт	1,5		
Струм електричного нагрівача, А	6,5		
Сумарна потужність установки, кВт	1,69		
Сумарний струм установки, А	7,6		
Максимальна витрата повітря, м³/год	40	190	270
Частота обертання, хв ⁻¹	1280	2240	3200
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	28	39	42
Температура повітря, яке переміщується, °С	від -25 до +60		
Матеріал корпусу	пофарбована сталь		
Ізоляція	15 мм, фольгований спінений поліпропілен		
Фільтр: витяжка/приплив	кишеньковий G4 / G4 (F7*) (код замовлення змінних фільтрів: СФК 300 EB/EBK міні EC G4 і СФК 300 EB/EBK міні EC F7)		
Діаметр повітропроводів, які підключаються, мм	Ø 125		
Вага, кг	38 / 37		
Ефективність рекуперації	до 95%		
Тип рекуператора	протипотоковий		
Клас енергоефективності	А		
Матеріал рекуператора	полістирол		

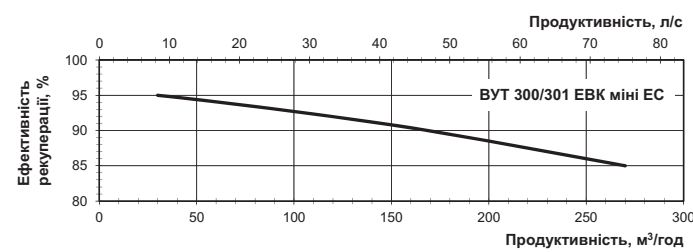
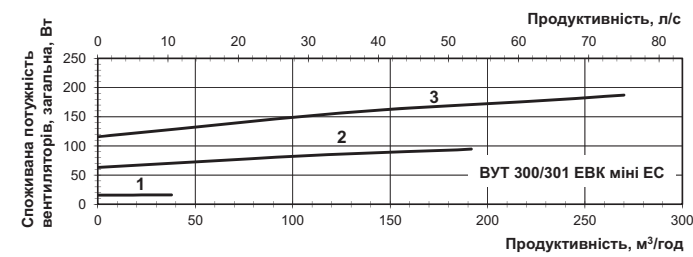
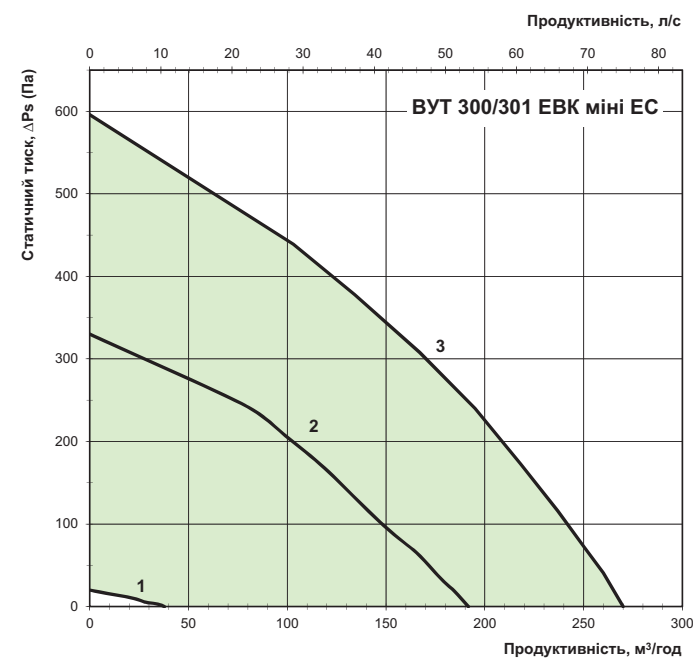
*опція

ВЕНТС ВУТ 300/301 EBK міні EC ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

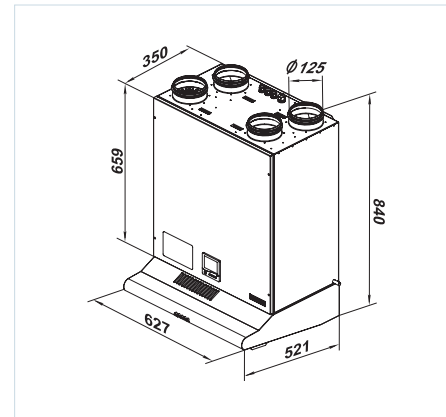
Технічні характеристики:

ВЕНТС ВУТ 300/301 ЕВК міні ЕС

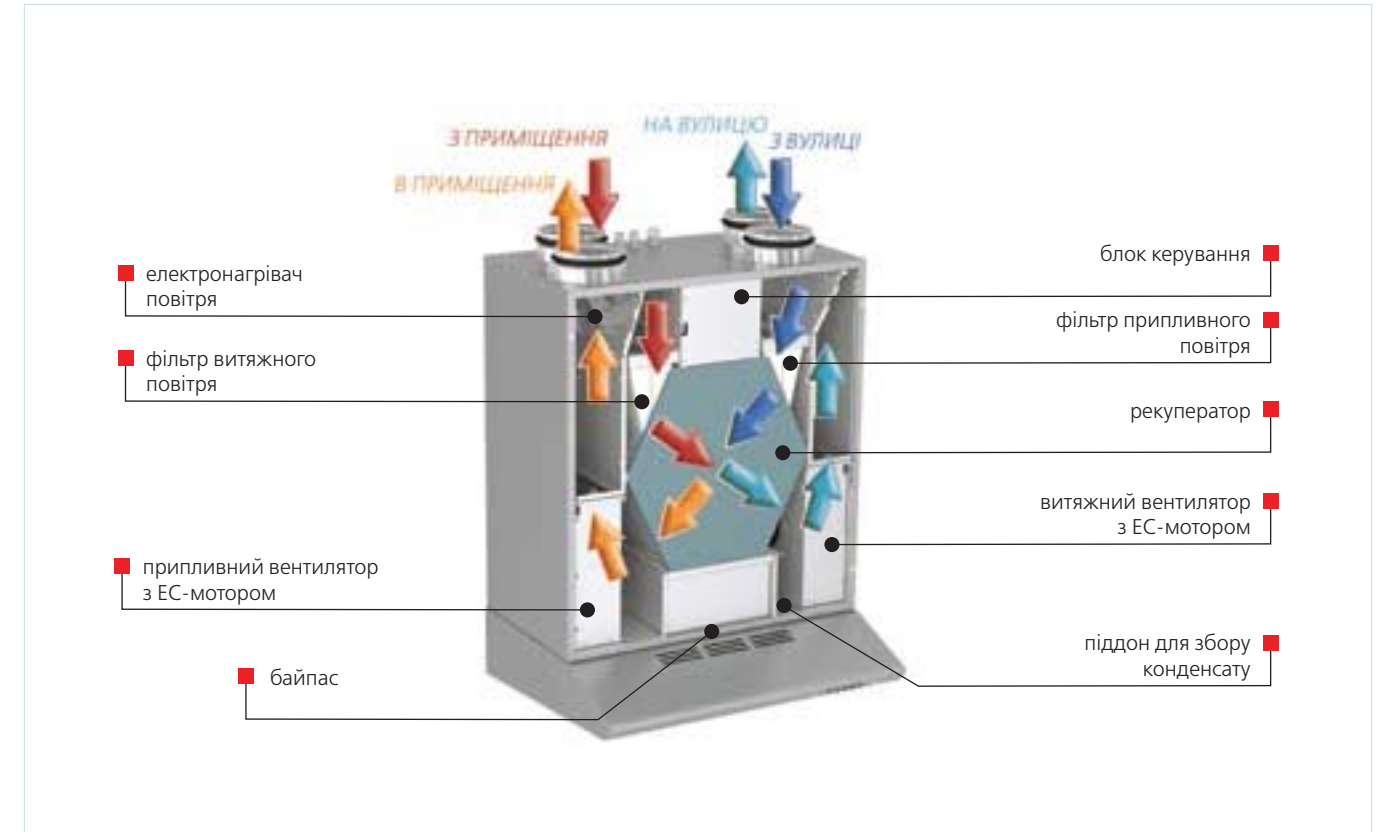


Рівень звукової потужності	Гц	Заг.	Октавні смуги частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} до входу	дБ(А)	58	27	41	50	55	52	47	43	34
L _{WA} до виходу	дБ(А)	64	30	46	56	60	58	53	48	42
L _{WA} до оточення	дБ(А)	53	27	38	46	50	42	41	36	18

Габаритні розміри:



Конструкція установки:



Варіант застосування:



ВЕНТС ВУТ 300/301 ЕВК міні ЕС
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА